VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 1 9 OCT 2005

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT WIER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

	15 2003/004 P		WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/006659 Internationale Patentklassifikation (IPK) oder A61K9/00		nzelchen	International		
			Internationales Anmeldedatum (Ta 19.06.2004	gMonatUahr) Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 27.06.2003	
Λ.	eritationale Patent	klassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation and IRK		
	Bei diesem R	THERAPIE-SYSTE			
				en Prüfungsbericht, der von der mit der kel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß	
2.	Dieser BERIC	HT umfaßt insnesem	t 5 Blätter einschließlich dieses I	and dom Anneider gemäß	
3.	Außerdem lied	Jen dem Bericht ANI	ACEN L.: "	Deckblatts.	
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a. (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 4 Blätter; dabei handelt es sich um				
	⊠ Biā	itter mit der Beschraft	nuem <i>ationale Büro gesandt)</i> insge	esamt 4 Blätter; dabei handelt es sich um	
	70.	16 und Abschnitt 607	er Blätter mit Berichtigungen, der	nungen, die geändert wurden und diesem Berich en die Behörde zugestimmt hat (als lee	
	□ Blä	tter, die frühere Blätte	er ersetzen, die aber aus den im	Tall And Glerie Regel	
	inte	ingen nach Auffassur Frnationalen Anmeldi	ng der Behörde eine Änderung er ng in der ursprünglich eingereich	Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebene hthalten, die über den Offenbarungsgehalt der ten Fassung hinausgeht	
	b. [Inuran	The state of the s	ny in der ursprünglich eingereich	ment de uper den Offenhammenahor de	
	o. ⊔ (nur an	das Internationale Ri	or good with the	ten Fassung hinausgeht.	
	Datante	ado internationale Bi	iro gesandt)i> insgesamt /bitte A.	5 ·····aaogont,	
	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e	ager(s) angeben) , do omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrif	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Areridie ein Sequenzprotokoll und/on, wie im Zusatzfeld betreffend daften).	0 ·····anogont,	
	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e	äger(s) angeben) , do omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrii	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Areridie ein Sequenzprotokoll und/on, wie im Zusatzfeld betreffend daften).	5 ·····anogont,	
	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e	ager(s) angeben) , do omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrif	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Areridie ein Sequenzprotokoll und/on, wie im Zusatzfeld betreffend daften).	5 ·····anogont,	
	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. II Feld Nr. III	gger(s) angeben) , do Dmputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrift enthält Angaben zu fo Grundlage des Bes Priorität	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Arerklie ein Sequenzprotokoll und/on, wie im Zusatzfeld betreffend daften). Digenden Punkten:	rt und Anzahl der/des elektronischen der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten as Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt	
	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. II Feld Nr. III	ager(s) angeben) , domputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrif enthält Angaben zu fo Grundlage des Bes Priorität Keine Erstellung ei Anwendbarkeit	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Arertile ein Sequenzprotokoll und/on, wie im Zusatzfeld betreffend daften). Digenden Punkten: Scheids nes Gutachtens über Neuheit, erlichkeit der Ertindung	t und Anzahl der/des elektronischen der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten as Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt	
	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. III Feld Nr. III Feld Nr. IV Feld Nr. V	ager(s) angeben) , domputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrif enthält Angaben zu for Grundlage des Bes Priorität Keine Erstellung ei Anwendbarkeit Mangelnde Einheitl	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Arerdie ein Sequenzprotokoll und/on, wie im Zusatzfeld betreffend daften). Digenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erlichkeit der Erfindung	rt und Anzahl der/des elektronischen der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten as Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt	
	Datentré nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. III Feld Nr. IV Feld Nr. V Feld Nr. V	ager(s) angeben) , domputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrif enthält Angaben zu for Grundlage des Bes Priorität Keine Erstellung ei Anwendbarkeit Mangelnde Einheitl	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Arerdie ein Sequenzprotokoll und/on, wie im Zusatzfeld betreffend daften). Digenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erlichkeit der Erfindung	t und Anzahl der/des elektronischen der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten as Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt	
	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. II Feld Nr. IV Feld Nr. V Feld Nr. V Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VI	ager(s) angeben), domputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrift enthält Angaben zu for Grundlage des Bestragen Priorität Keine Erstellung el Anwendbarkeit Mangelnde Einheitl Begründete Festste und der gewerbliche Bestimmte angefüh Bestimmte Mängel der Stagen von der Gestimmte Mängel der Stagen von der Gestimmte Angel der Gestimmte Mängel der Stagen von der Gestimmte Mängel der Gestimmte Gestimm	iro gesandt)i> insgesamt (bitte Arerdie ein Sequenzprotokoll und/on, wie im Zusatzfeld betreffend daten). plgenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfichkeit der Erfindung ellung nach Arikel 35(2) hinsichtlicen Anwendbarkeit; Unterlagen unter Unterlagen	t und Anzahl der/des elektronischen der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten as Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt	
	Datentré nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. III Feld Nr. IV Feld Nr. V Feld Nr. V	äger(s) angeben), domputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschriftenthält Angaben zu for Grundlage des Bestimmte angefüh Bestimmte angefüh Bestimmte Mängel der gewerbliche Bestimmte Mängel der Gemein von	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Arerbie ein Sequenzprotokoll und/on, wie im Zusatzfeld betreffend daften). Digenden Punkten: Scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfichkeit der Erfindung ellung nach Arikel 35(2) hinsichtlicen Anwendbarkeit; Unterlagen unter Unterlagen der Internationalen Appeldung	t und Anzahl der/des elektronischen der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten as Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt finderische Tätigkeit und gewerbliche ch der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit ad Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung	
	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. III Feld Nr. IV Feld Nr. V Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VIII Feld Nr. VIII	äger(s) angeben), de omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschriftenthält Angaben zu for Grundlage des Bestimmte Anwendbarkeit Mangelnde Einheitl Begründete Festste und der gewerbliche Bestimmte Angel des Bestimmte Bemerkunds angel des Bestimmte	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Arertile ein Sequenzprotokoll und/on, wie im Zusatzfeld betreffend daften). Ilgenden Punkten: Ischeids Ines Gutachtens über Neuheit, erfichkeit der Erfindung Illung nach Arikel 35(2) hinsichtlichen Anwendbarkeit; Unterlagen unte Unterlagen der Internationalen Anmeldung Ingen zur Internationalen Anmeld	t und Anzahl der/des elektronischen der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten as Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt finderische Tätigkeit und gewerbliche ch der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit ad Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung	
tum	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. II Feld Nr. IV Feld Nr. V Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VII Feld Nr. VIII der Einreichung de	äger(s) angeben), de omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschriftenthält Angaben zu for Grundlage des Bestimmte Anwendbarkeit Mangelnde Einheitl Begründete Festste und der gewerbliche Bestimmte Angel des Bestimmte Bemerkunds angel des Bestimmte	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Arertile ein Sequenzprotokoll und/on, wie im Zusatzfeld betreffend daften). Ilgenden Punkten: Ischeids Ines Gutachtens über Neuheit, erfichkeit der Erfindung Illung nach Arikel 35(2) hinsichtlichen Anwendbarkeit; Unterlagen unte Unterlagen der Internationalen Anmeldung Ingen zur Internationalen Anmeld	t und Anzahl der/des elektronischen der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten as Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt finderische Tätigkeit und gewerbliche ch der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit ad Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung	
tum	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. III Feld Nr. IV Feld Nr. V Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VIII Feld Nr. VIII	äger(s) angeben), de omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschriftenthält Angaben zu for Grundlage des Bestimmte Anwendbarkeit Mangelnde Einheitl Begründete Festste und der gewerbliche Bestimmte Angel des Bestimmte Bemerkunds angel des Bestimmte	ardie ein Sequenzprotokoll und/on, wie im Zusatzfeld betreffend da ften). Digenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfichkeit der Erfindung ellung nach Arikel 35(2) hinsichtlicen Anwendbarkeit; Unterlagen un te Unterlagen der Internationalen Anmeldung ungen zur Internationalen Anmeldung Datum der Fe	t und Anzahl der/des elektronischen der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten as Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt finderische Tätigkeit und gewerbliche ch der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit ad Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung lung	
tum	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. III Feld Nr. IV Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VIII Feld Nr. VIII der Einreichung der	ager(s) angeben) , de computerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrift enthält Angaben zu for Grundlage des Bestimmte angefüh Bestimmte angefüh Bestimmte Bemerkutes Antrags	ardie ein Sequenzprotokoll und/on, wie im Zusatzfeld betreffend daften). Digenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfichkeit der Erfindung ellung nach Arikel 35(2) hinsichtlicen Anwendbarkeit; Unterlagen under Internationalen Anmeldung ungen zur Internationalen Anmeld Datum der Fe	t und Anzahl der/des elektronischen der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, as Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt finderische Tätigkeit und gewerbliche ch der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit ad Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung lung	
tum	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. III Feld Nr. IV Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VIII Ger Einreichung de	ager(s) angeben) , de computerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrift enthält Angaben zu for Grundlage des Bestimmte angefüh Bestimmte angefüh Bestimmte Bemerkutes Antrags	ardie ein Sequenzprotokoll und/on, wie im Zusatzfeld betreffend daften). Digenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfichkeit der Erfindung ellung nach Arikel 35(2) hinsichtlichen Anwendbarkeit; Unterlagen unte Unterlagen der internationalen Anmeldung lingen zur Internationalen Anmeld Datum der Fe	t und Anzahl der/des elektronischen der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten as Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt finderische Tätigkeit und gewerbliche ch der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit ad Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung lung	
tum	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. III Feld Nr. IV Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VIII der Einreichung de agten Behörde Europäische	ager(s) angeben), de omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrift enthält Angaben zu for Grundlage des Besternet Erstellung ein Anwendbarkeit Mangelnde Einheitl Begründete Festste und der gewerbliche Bestimmte angefüh Bestimmte Bemerkungs Antrags	ardie ein Sequenzprotokoll und/on, wie im Zusatzfeld betreffend daften). Digenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfichkeit der Erfindung ellung nach Arikel 35(2) hinsichtlichen Anwendbarkeit; Unterlagen unte Unterlagen der internationalen Anmeldung lingen zur Internationalen Anmeld Datum der Fe	t und Anzahl der/des elektronischen der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten as Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt finderische Tätigkeit und gewerbliche ch der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit ad Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung lung	
itum	Datentré nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. II Feld Nr. IV Feld Nr. V Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VIII der Einreichung de Europäische D-80298 Mit Tel. +49 89	ager(s) angeben), de omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrift enthält Angaben zu for Grundlage des Besternet Erstellung ein Anwendbarkeit Mangelnde Einheitl Begründete Festste und der gewerbliche Bestimmte angefüh Bestimmte Bemerkungs Antrags	ardie ein Sequenzprotokoll und/on, wie im Zusatzfeld betreffend daften). Digenden Punkten: Scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfickeit der Erfindung Ellung nach Arikel 35(2) hinsichtlicen Anwendbarkeit; Unterlagen un te Unterlagen der Internationalen Anmeldung ungen zur Internationalen Anmeld Datum der Fe 18.10.2005	t und Anzahl der/des elektronischen der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten der die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten as Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt finderische Tätigkeit und gewerbliche ch der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit ad Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung finderischen Tätigkeit er Bediensteter	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/006659

Feld Nr. i Grundlage des Berichts	
1. Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.	
 □ Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, □ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) □ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) □ internationale vorläufige Prüfung (nach Regel 5.5 0 mm/h/s) 	:
 Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts a "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt): 	als
Beschreibung, Seiten	
1-16 in der ursprünglich eingereichten Fassung	
Ansprüche, Nr.	
1-19 eingegangen am 21.04.2005 mit Telefax	
 einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das 	
 Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen: (genaue: Angaben): 	
 4. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach (Regel 70.2 c)). ☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr. ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden. 	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/006659

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 2,15

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche 1,3-14,16-19 Ja:

Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche 1-19 Ansprüche: 1-19

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: EP 0 386 960 A, beschreibend thermoreversible Gelzusammensetzungen mit Filmbildnern, Wasser und pH-Regulation zur topischen, transdermalen und transmukosalen Behandlung von Krankheiten;

D2: WO 99/53897 A , das pH-regulierte Filmzusammensetzungen zur vaginalen Behandlung von HSV und HIVinfekten offenbart;

D3: EP 0 622 074 A, das eine transdermale Zusammensetzung zur Verabreichung von Butyrophenonen mit reguliertem pH-Wert offenbart;

D4: Eaimtrakarn Sudarat et al, International Journal Of Pharmaceutics Bd. 224, Nr. 1-2, (2001), Seiten 61-67,das beschreibt, wie Mukoadhäsion von der Natur des filmbildenden Polymers und vom pH-Wert des Zielorgans beeinflusst wird;

D5: US 2003/091644 A1, das Peroxid und pHsenkendes filmbildendes Polymer zur Behandlung von vaginalen Infekten offenbart

Solange nicht anders angegeben, verweist man auf die im Recherchebericht erwähnten Stellen.

Filmförmige Darreichungsformen für topische, transdermale und transmukosale Verabreichung von Wirkstoffen sind aus D1-D5 schon bekannt. Sie enthalten filmbildende Polymere und Lösungsmittel (meistens Wasser) wie in der gegenwärtigen Anmeldung. Auch die Anpassung des pH-Wertes der Zusammensetzung je nach Bedürfnis ist im Stand der Technik schon bekannt.

Schleimhäute können aber pH Werte von etwa 1 oder weniger (z.B. im menschlichen Magen) bis etwa 9 (Darm) annehmen. Daraus folgt, dass die Definition des pH Wertes der Zusammensetzung im Zusammenhang mit dem pH-Wert der Zielschleimhaut gegenüber dem Stand der Technik nicht einschränkend ist.

Insbesondere wird auf D4 hingewiesen, wo der Polymerfilm durch Entfernung des Lösungsmittels zubereitet, mit Hilfsstoffen versehen, in Teilen geeigneter Größe

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006659

geschnitten und in trockener Form verabreicht wird. Der Gegenstand der gegenwärtigen Ansprüchen 1,3-14,16-19 genügt nicht den Neuheitserfordernissen von Art. 33(1) und (2) PCT.

Sollte eine spezifische neue Zusammensetzung identifizierbar sein, könnte sie gegenüber dem zitierten Stand der Technik unter Umständen als erfinderisch betrachtet werden (PCT Art. 33(1) und (3)), weil in den zitierten Dokumenten die Problematik der Schleimhautirritation nicht angesprochen wird.

17

Ansprüche

- 1. Filmförmige Darreichungsform zur transmukosalen Verabreichung von Wirkstoffen, <u>dadurch gekennzeichnet</u>,
- dass die Darreichungsform ein getrockneter Film ist, und
- dass der ph-wert der Basismasse zur Herstellung der Darreichungsform, umfassend ein Lösungsmittel oder Lösungsmittelgemisch, mindestens ein matrikbildendes Polymer und mindestens einen Wirkstoff, während ihrer Herstellung an den physiologischen ph-wert der für die Applikation vorgesehenen Schleimhaut angenähert oder angepasst wurde, und
- dass der/die Wirkstoff(e) aus der aus pharmazeutischen Wirkstoffen und Aromastoffen bestehenden Gruppe ausgewählt ist/sind.
- 2. Darreichungsform nach Anspruch 1, <u>dadurch gekennzeich-net</u>, dass als Lösungsmittel oder zumindest als eines der Lösungsmittel gemisches Wasser verwendet wird.
- 3. Darreichungsform nach Amspruch 1 oder 2, <u>dadurch ge-kennzeichnet</u>, dass das matrixbildende Polymer aus der Gruppe ausgewählt ist, die aus Polyvinylalkohol, Cellulosederivaten wie Hydroxypropylmethylcellulose, Hydroxypropylcellulose, Natrium-Carboxymethylcellulose, Methylcellulose, Hydroxypropylethylcellulose, Carboxymethylcellulose und Hydroxypropylethylcellulose, Carboxymethylcellulose sowie Ethyl- und Propylcellulose, Stärke und Stärkederivaten, Gelatine, Polyvinylpyrrolidone, Gummi arabicum, Pullulan, Acrylaten, Dextran, Polyacrylsäure, Polyacrylate, Polyacrylate, Polyethylenoxid-Polymere, Polyacrylamide, Polyethylenoxid-Polymere, Polyacrylamide, Folyethylenglykol, Kollagen, Alginate, Fectine, Traganth, Chitosan, Alginsäure, Arabinogalactan, Galactomannan, Agar-Agar, Agarose, Carrageen, und natürliche Gummen besteht.

DR FLACCUS PATENTAN

- Darreichungsform nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der Polymeranteil 5 bis 95 Gew.-%, vorzugaweise 15 bis 75 Gew.-%, bezogen auf die Trockenmasse der Darreichungsform, beträgt.
- 5. Darreichungsform nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch sekennzeichnet, dass der Gehalt an pharmazeutischem Wirkstoff 0,1 bis 50 Gaw. -%, vorzugsweise 0,5 bis 20 Gew.-%, bezogen auf die Trockenmasse der Darreichungsform, batragt.
- Darreichungsform nach einem der vorangebenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der Gehalt an Aromastoff 0,1 bis 20 Gew.-%, vorzugsweise 1 bis 10 Gew.-%, bezogen auf die Trockenmasse der Darreichungsform, beträgt.
- Darreichungsform nach einem der vorangehenden Ansprü-7. che, <u>dadurch gekennzeichnet</u>, dass der pH-Wert der Basismasse auf einen Wert im Bereich zwischen 5 und 9, vorzugsweise im Bereich zwischen 6 und 9,5 und besonders bevorzugt im Bereich zwischen 6,5 und 8 eingestellt wurde.
- 8. Darreichungsform nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch pakennzeichnet, dass der pH-Wert mit Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Ammoniak, Salzaäure, Phosphorsäure oder einem Puffersystem wie beispielsweise Phosphetpuffer eingestellt wurde.
- Darreichungsform nach einem der vorangehenden Ansprüche, <u>daduroh gekennzeichnet</u>, dass sie muccadhäsiv ist.
- Darreichungsform nach einem der vorangehenden Ansprü-10. che, dadurch gekennzeichnet, sie zerfallsfähig ist.
- Darreichungsform nach Anspruch 10, dadurch gekennreichnet, dass sie innerhalb von 15 min, vorzugsweise in-

nerhalb von 3 min und besonders bevorzugt innerhalb von 60 s nach Einbringen in ein wässriges Medium zerfallen ist.

- 12. Darreichungsform nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass sie mehrschichtig ist.
- Darreichungsform nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass sie einen oder mehrere Hilfsstoffe aus der Gruppe enthält, die Füllstoffe, Farbstoffe, Geschmacksstoffe, Aromastoffe, Duftstoffe, Emulyatoren, Weichmacher, Süßstoffe, Konservierungsmittel, permeationsfördernde Substanzen und Antioxidantien umfasst.
- Darreichungsform nach Anspruch 13, dadurch cekennmeichnet, dass der Anteil an Hilfsstoffen bis zu 30 Gew. -%, vorzugsweise 1 bis 20 Gew.-%, bazogen auf die Trockenmasse der Darreichungsform, beträgt.
- Verwendung der Darreichungsform nach einem der vor-15. hergehenden Amsprüche zur oralen, gingivalen, vaginalen oder rektalen Applikation.
- 16. Verfahren zur Herstellung einer filmförmigen, Darreichungsform zur transmukosalen Verabreichung von Wirkstoffen, umfassend
 - das Herstellen einer Basismasse umfassend ein Lösungsmittel oder Lösungsmittelgemisch, mindestens ein matrixbildendes Polymer und mindestens einem Wirkstoff,
 - das Annähern oder Anpassen des pH-Wertes der Basismasse an den physiologischen pH-Wert der für die Applikation der Darreichungsform vorgesehenen Schleimhaut,
 - das Extrudieran der Massa,
 - das Trocknen des feuchten Films, und
 - das Vereinzeln der Darreichungsform;



wobsi der/die genannte(n) Wirkstoff(e) aus der aus pharmazeutischen Wirkstoffen und Aromastoffen bestehenden Gruppe ausgewählt ist/sind.

- 17. Verfahren nach Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, dass als Lösungsmittel oder zumindest als eines der Lösungsmittel des Lösungsmittelgemisches Wasser verwendet wird.
- 18. Verfahren nach Anspruch 16 oder 17, dadurch gekennzeichnet, dass der pH-Wert der Basismasse auf einen Wert im
 Bereich zwischen 5 und 9, vorzugsweise im Bereich zwischen
 6 und 8,5 und besonders bevorzugt im Bereich zwischen 6,5
 und 8 eingestellt wird.
- 19. Verfahren nach einem der Ansprüche 16 bis 18, <u>dadurch</u> <u>gekennzeichnet</u>, dass die Einstellung des pH-Werts mittels mit Natriumhydroxid, Kaliumbydroxid, Ammoniak, Salzsäure, Phosphorsäure oder einem Puffersystem wie beispielsweise Phosphatpuffer erfolgt.

